I. Allgemeines.

Gatin, C. L. 1911. Table chauffante à température réglable. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. p. 555.)

Prain, D. 1912. Botanical Bye-paths. (Trans. S. E. Union Sc. Soc. 1912. p. 1—15.)

Smalian, K. 1912. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe B: für Gymnasien. 2 Teile. (Leipzig 1912. gr. 8°. 238 u. 75 pp. 5 farb. T. 240 F.)

II. Anatomie.

Buscalioni, L. e G. Lopriore. 1910. Il pleroma tubuloso, l'endodermide midollare, la frammentazione desmica e la schizorrizia nelle radici della Phoenix dactylifera L. (Atti Acc. Gioenia Sc. nat. Catania 5. III. p. 1—102. 13 t.)

Schoute, J. C. 1912. Dichotomie en zijdelingsche vertakking bij de Pteropsida. [V. M.]. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 544—545.)

Schröder, W. 1912. Zur experimentellen Anatomie von Helianthus annuus L. [Diss. Göttingen. 1912. 8°. 65 pp. 7 F.)

Stephens, E. L. 1912. Note on the anatomy of Striga lutea, Lour. (Ann. of Bot. XXIV. p. 1125—1126.)

Stephens, E. L. 1912. The structure and development of the haustorium of Striga lutea. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1067—1076. 1 pl.)

III. Biologie.

Anonymus. 1912. The vitality of Para Rubber seeds. (Bot. Journ. II. p. 72—73.)

Brenner, W. 1912. Zur Biologie von Tamus communis L. (Verh. natf. Ges. Basel. XXIII. 19 pp. 13 F.)

Choux, P. 1912. Sur le revêtement cireux de quelques plantes aphylles du Sud-Ouest de Madagascar. (Bull. Soc. Linn. Provence. I. p. 203—207.)

Oehrstedt, G. 1912. Hvarför blommar Epipogium aphyllum jämförelsevis så sällan? (Bot. Not. 1912. p. 287—288.)

Ravasini, R. 1912. Ancora sul „Ficus Carica". (Arch. di Farm. e Sc. aff. I. p. 85—116. ill.)

Schmid, G. 1912. Zur Oekologie der Blüte von Himantoglossum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 463—469.)

Sernander, R. 1912. Studier öfver Lafvarnes biologi. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 803—883. 2 pl.)

Wisniewski, E. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen der Wasserpflanzen. [N. P.]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie 1912. p. 1045—1060. 1 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **V. Seghetti.**

Armand, L. 1912. Fécondation et développement de l'embryon chez les Lobéliacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1534—1536.)

Armand, L. 1912. Recherches morphologiques sur le Lobelia Dortmanna L. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 465—478. 18 f.)

Borzi, A. e G. Catalano. 1912. Ricerche sulla morfologia e sull' accrescimento dello stipite delle palme. (Mem. r. Acc. Lincei. Roma. 5. IX. 6. p. 167—201. 2 pl.)

Dostál, R. 1912. Ueber die Korrelationsbeziehungen zwischen dem Wurzel- und Stengelsystem. (Bull. Ac. Sc. Bohême. LXXI. No. 3. Mit 5 A. Böhmisch.)

Rathbone, M. 1912. Phyllody in Trifolium. (Proc. Linn. Linn. 1911/12. p. 79.)
Reynier, A. 1912. Polymorphisme du Polygonum maritimum L. (Bull. Géogr. bot. XXI. p. 237—244.)
Rothert, W. 1912. Ueber Chromoplasten in vegetativen Organen. [Schluss]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p 241—334.)
Rudolph, K. 1912. Das Chondrion der Pflanzenzelle [V. M.]. (Sitzber. Lotos Prag. LX. p 197—199.)
Sharp, L. W. 1912. The orchid embryo sac. (Bot. Gaz. LIV. p. 372—385. 3 pl.)
Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France LIX. p. 474—482, 545—550. ill.)
Stoland, O. O. 1912. The abortive Spike of Botrychium. (Bot. Gaz. LIV. p. 525—531. 21 f.)
Sylvén, N. 1912. Några monströsa former of Anemone pratensis L. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 218—228. 6 F Deutsch. Res.)
Thoday [Sykes], M. G. and **E. M. Berridge. 1912.** The anatomy and morphology of the inflorescences and flowers of Ephedra. (Ann. of Bot. XXVI. p. 953—985. 1 pl. 21 f.)
Thompson, W. P. 1912. The anatomy and relationships of the Gnetales. I. The genus Ephedra. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1077—1104. 4 pl. 2 f.)
Wisselingh, C. van 1912. Over de kerndeeling bij Eunotia major Rabenh. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 761—765.)
Woycicki, Z. 1912. Ueber die mitochondrieähnliche Gebilde in den Gonotokonten und Gonen bei Malva silvestris L. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. V. p. 167—182. Polnisch u. deutsch.)
Yamanouchi, Sh. 1912. The life history of Cutleria. (Bot Gaz. LIV. p. 441—502. 15 f. 10 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Davis, B. M. 1912. Was Lamarck's evening primrose (Oenothera Lamarckiana Seringe) a form of Oenothera grandiflora Solander? (Bull. Torrey bot. Club. 39. p. 519—533. 3 pl.)
Dendy, A. 1912. Outlines of evolutionary biology. (London, Constable. 1912.)
Gates, R. R. 1912. Mutations in plants. (Bot. Mag. II. 4. p. 84—87. 1 f.)
Pascher. 1912. Ueber den Bastard Atropa Belladonna und Atropanthe sinensis Pasch. aus China. (Sitzber. Lotos Prag. LX. p. 196—197.)
Ruppert, J. 1912. Orchis militaris × Aceras anthropophora [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 376—387. 3 A.)
Saunders, E. R. 1912. Further contribution to the study of the inheritance of hoariness in stocks (Mattholia). (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 540—545.)
Seghetti, G. 1912. Osservazioni morfologiche e biometriche sulla Urtica membranacea Poir. (Ann. di Bot X. p. 339—378.)
Shull, G. H. 1912. A pilgrimage to Brunn. (The Antiochian. II. p. 1—7.)
Shull, G. H. 1912. „Genes" or „gens"? (Science. N. S. XXXV. p. 819.)
Shull, G. H. 1912. „Genotypes", „biotypes", „pure lines" and „clones". (Science. N. S. XXXV. p. 27—29.)
South, F. W. 1912. The application of mendelian principles to Sugarcane breeding. (West-Ind. Bull. XII. p. 365—377.)
Tammes, T. 1912. Eenige correlatieverschijnselen bij hybriden. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 725—736.)
Trow, A. H. 1912. On the inheritance of certain characters in the common groundsel — Senecio vulgaris, Linn. — and its segregates. (Journ. Gen. II. p. 239—276. 4 pl.)

Vries, H. de 1912. Die Mutationen in der Erblichkeitslehre. [Vortrag]. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. 8°. 42 pp. Preis 1 M. 60 Pfg.)
Vuillemin, P. 1912. La Pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. [suite]. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 193—274. 5 pl.)
Vuillemin, P. 1912. Variation périodique des caractères spécifiques. [C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 918—921.)
Wangerin, W. 1912. Ueber die Abstammung der Blütenpflanzen. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911 [1912]. p. 49—50.)
Wein, K. 1912. × Achillea abscondita (A millefolium × nobilis) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 395- 396.)
Wein, K. 1912. × Atriplex northusanum (A. oblongifolium × patulum K. Wein nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 348—349.)
Wein, K. 1912. Rumex Osswaldii (R. aquaticus × sanguineus) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. XI. p. 260—261.)

VI. Physiologie.

André, G. 1912. Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1528—1530.)
Bannert, O. 1912. Ueber den Geotropismus einiger Infloreszenz-Achsen und Blütenstiele. (Berlin, 1912. 8°. 64 pp. ill.)
Blanc, L. 1912. Influence des variations brusques de température sur la respiration des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 60.)
Burckhardt, W. 1912. Die Lebensdauer der Pflanzenhaare, ein Beitrag zur Biologie dieser Organe. (Diss. Leipzig, Noske. 1912. 8°. 41 pp.)
Burkom, J. H. van 1912. Hêt verband tusschen den bladstand en de verdeeling van de groeisnelheid over den stengel. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 766—771.)
Gager, C. Stuart 1912. Ingrowing sprouts of Solanum tuberosum. (Bot. Gaz. LIV. p. 515—524. 1 pl. 6 f.)
Osterhout, W. J. V. 1912. Plants which require sodium. (Bot. Gaz. LIV. p. 522—536. 2 f.)
Peklo, J. 1912. Ueber die Assimilation des Luft-Stickstoffs in Nadelholzwäldern. (Biol. Listy. 1912. p. 455 Böhmisch.)
Petit, A. 1912. Non-fixation de l'acide phosphorique par une terre acide de forêt. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 921—923.)
Plester, W. 1912. Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 249—304.)
Richter, O. 1912. Beispiele ausserordentlicher Empfindlichkeit der Pflanzen. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kenntn. Wien 1912. 10 T. u. Fn.)
Richter, O. 1912. Ueber die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. (Anz. kgl. Ak. Wiss. Wien. XIX. p. 362—363.)
Schmidt-Nielsen, S. 1912. Aarsberetning for det Biologiske Selskab i Kristiania 1911. (N. Mag. Naturv. L. p. 223—262. 4 pl.)
Stoklasa, J. 1912. Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1096—1098.)
Stoklasa, J. 1912. Ueber den Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus. (Vortrag, geh. am VI. intern. Kongr. f. allg. u. ärztl. Elektrol. u. Radiol. Prag. Okt. 1912. Beibl. z. d. Kongr. und Chem. Ztg. XXXVI. p. 1382.)
Stoklasa, J., u. a. 1912. Ueber die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. (Biol Listy. 1912. p. 81. Böhmisch.)

Tanret, G. 1912. Sur la présence du stachyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1526—1528.)

Trillat, A. et **M. Fouassier. 1912.** Action de doses infinité simales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1184—1186.)

Vouk, V. 1912. Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 523—540.)

Wager, H. A. 1912. Respiration and cell energy. (Trans. roy. Soc. S. Africa. II. p. 405—418.)

Waterman, H. J. 1912. De werking van waterstofionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling von Aspergillus niger. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 579—594.)

Waterman, H. J. 1912. De kringloop der stikstof bij Aspergillus niger. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterd. 1912. p. 772—783.)

Wieler, A. 1912. Pflanzenwachstum und Kalkmangel im Boden. Untersuchungen über den Einfluss der Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch u. über die giftige Wirkung von Metallverbindungen auf das Pflanzenwachstum. (Berlin 1912. gr. 8°. VII, 235 pp. 43 F.)

Wieler, A. 1912. Ueber den sauren Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1105.)

Wiesner, J. von 1912. Studien über die Richtung heliotropischer und photometrischer Organe im Vergleiche zur Einfallsrichtung des wirksamen Lichtes. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 299—324. 4 F.)

Willstätter, R. 1912. Ueber Chlorophyll. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 211—226.)

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. Lfrg. 29. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. p. 321—480. Preis Mk. 5.)

Wisselingh, C. van 1912. Over het aantoonen van Carotinoïden in de plant. Derde mededeeling: Blad van Urtika dioica L., bloem van Dendrobium thyrsiflorum Rchb. fil. en Haematococcus pluvialis Flot. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 572—579.)

Wolff, J. 1912. Sur le rôle biochimique des peroxydases dans la transformation de l'orcine en orcéine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1031.)

Yabuta, T. 1912. On koji acid, a new organic acid formed by Aspergillus oryzae. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 51—58.)

Zaleski, W. und **E. Marx. 1912.** Ueber die Carboxylase bei höheren Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 184—185.)

Zurawska, H. 1912. Ueber die Keimung der Palmen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1061—1072.)

VII. Palaeontologie.

Osborn, T. G. B. 1912. A note on the submerged forest at Llanaber, Barmouth. (Mem. and Proc. Manchester Lit. and phil Soc. LVI. p. 1—10. 2 pl. 2 f.)

Pelourde, F. 1912. Observations sur le Psaronius brasiliensis. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 337—352.)

Scott, D. H. 1912. Hooker's relation to the study of fossil plants. (Proc. Linn. Soc. 1911/12. p. 26—39.)

Scott, D. H. 1912. The structure of Mesoxylon Lomaxii and M. poroxyloides. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1011—1030. 4 pl.)

Stevens, N. E. 1912. A palm from the Upper Cretaceous of New Jersey. (Amer. Journ. Sc. XXXIV. p. 421—436. 24 f.)

Wahnschaffe, F., P. Graebner und R. v. Hanstein. 1912. Der Grunewald bei Berlin, seine Geologie, Flora und Fauna. Mit einer Einführung von Dr. H. Potonié. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 82 pp. 15 A. Preis 1,50 M.)

Wherry, E. T. 1912. Age and Correlation of the "New Red" or Newark Group of Pensylvania. (Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia. LXIV. p. 378—379.)

Wherry, E. T. 1912. Silicified wood from the triassic of Pensylvania. (Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia. LXIV. p. 366—372. 2 pl.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cruchet, D. et P., et Mayor. 1912. Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du canton du Valais. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 83—93.)

Zahlbruckner, A. 1912. Kryptogamae exsiccatae, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. XX. Dazu „Schedae". (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien XXVI. p. 155—242.)

X. Algae.

Cotton, A. D. 1912. Marine Algae. Clare Island Survey, Part 15. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 15. p. 1—178. 11 pl.)

Okamura, K. 1912. Icones of Japanese Algae. Vol. II. Nos. 8 and 9. (Tokyo 1912. sm. 4°. 10 plates with text in Japanese and English. p. 127—162.)

Pringsheim, E. G. 1912. Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen. I. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 305—333. 2 T.)

Rigg, G. B. 1912. Notes on the ecology and economic importance of Nereocystis Luetkeana. (Plant World. XV. p. 83—92. 8 f.)

Robbins, W. W. 1912. Algae in some Colorado soils. (Bull. agr. Exp. Stat. Colorado agr. Coll. 1912. p. 24—36. 4 pl.)

Sauvageau, C. 1911/12. A propos des Cystoseira de Banyuls et de Guéthury. (Bull. Stat. biol. Arcachon. XIV. 424 pp.)

Wilson, J. C. 1912. An interesting Alga. Lemanea. (Lancashire Nat. 1912. p. 260.)

XI. Eumycetes.

Cf. **VI. Waterman, Yabuta.**

Atkinson, G, F. 1912. Gautieria in the eastern United States. (Bot. Gaz. LIV. p. 538—539.)

Atkinson, G. F. 1912. The perfect stage of the ascochyta on the hairy vetch. [Vicia villosa]. (Bot. Gaz. LIV. p. 537—538.)

Betts, A. D. 1912. The fungi of the Bee hive. (Journ. Econ. Biol. VII. p. 129—162. 28 f.)

Buromsky, J. 1912. Die Salze Zn, Mg und Ca, K und Na und ihr Einfluss auf die Entwicklung von Aspergillus niger. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 54—66.)

Cruchet, P. 1912. Contribution à l'étude des Champignons du Valais. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 94—99.)

Falck, R. 1912. Die Merulius-Fäule des Bauholzes. (Hausschwamm-Forschungen hrsg. von Dr. A. Möller. 1912. 6, XVI, 405 pp. 17 T. 73 A. Preis 24 Mk.)

Féher, J. 1912. Peloriás Linaria vulgaris elöfordulása Budapesten. (Mag. bot. Lap. XI. p. 275—278. Magyarisch.) [Um Budapest fand

Verf. verschiedene Pelorien von Linaria vulgaris, die er auf Bodenverhältnisse zurückführen will. — Matouschek (Wien).]

Fischer, E. 1912. Pilze. (Handwörterbuch der Naturwissenschaften. p. 880–929. ill. Jena, 1912.)

Obertreis. 1912. Notiz zur Pilz-Flora des Vereinsgebietes. Clavaria ardenia Sow. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2. p. 72.)

Rouppert, K. 1912. Pilze, gesammelt in der Tatra, den westlichen Beskiden und auf Pogórze. (Sprawozdán komisyi fizyograf. Ak. Umiejetnosái w Krakowie. XLVI. 21 pp. ill.)

Saladin, O. 1911. Ueber das Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren und Oxysäuren. (Karlsruhe 1911. 8. 120 pp.)

Sauton, B. 1912. Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1181–1183.)

Sávoly, F. 1912. Ueber die Lebensansprüche der Peronospora der Rebe an die Witterung. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 466—472.)

Scheckenbach, J. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. (Erlangen 1911. 8°. 173 pp.)

Schiemann, E. 1912. Mutationen bei Aspergillus niger van Tieghem. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb. Lehre. VIII. p. 1–35. 2 T.)

Schimon, O. 1911. Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (München 1911. 8°. 127 pp. 2 T. 49 F.)

Schkorbatow, L. 1912. Zur Morphologie und Farbstoffbildung bei einem neuen Hyphomyceten (Gemmophora purpurascens nov. gen. et spec.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 474—482. 3 A.)

Sydow, H. und P. 1912. Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. II. (Ann. mycol. X. p. 437—444. ill.)

Sydow, P. e H. 1912. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum Descriptio et adumbratio systematica. (Lipsiae, Borntraeger. 1912. 8°. Vol. III. Fasc. 1. Pucciniaceae. p. 1–192. 7 t.)

Sydow. 1912. Mycotheca germanica Fasc. XXII–XXIII. (No. 1051—1150). (Ann. mycol. X. p. 445—451.)

Sydow, P. 1912. Phycomycetes et Protomycetes exsiccati. Fasc. VII. Ni. 276–300. (Berolini 1912. 4°.)

Theissen, F. 1912. Zur Revision der Gattungen Microthyrium und Seynesia. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 395—396, 430–435. Forts. folgt.)

Treboux, O. 1912. Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VI. Verzeichnis von parasitischen Pilzen aus dem Kreise Perwau. (Korrespondenzbl. Nat. Ver. Riga, LV. p. 91—101.)

Trotter, A. 1912. Mycetum Tripolitanorum pugillus. (Ann. mycol. X. p. 509–514.)

Walldén, J. N. 1912. Hösthvetets betning mot brand. [Die Beize des Winterweizens gegen Brand]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 242—252.)

Werth, E. und K. Ludwigs. 1912. Zur Sporenbildung bei Rost- und Brandpilzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 522–528. 1 T.)

Wheldon. H. J. 1912. Key to the British Agaricineae. [cont.]. (Lancashire Nat. 1912. p. 235.)

Wolf, F. A. 1912. A new Gnomonia on Hickory leaves. (Ann. mycol. X. p. 488—491. 1 pl.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1912. A Knot of Citrus Trees. (Agr. News Barbados. XI. p. 350–351.)

Anonymus. 1912. Iliau — a Cane disease of Hawaii. (Agr. News Barbados. XI. p. 366–367.)

Anonymus. 1912. Susceptibility of various Cruciferae to Finger and Toe disease. (Journ. Board Agr. XIX. p. 668–669.)

Anonymus. 1912. Three fruit diseases and their control. (Agr. News Barbados XI. p. 334—335.)

Bovell, J. R. 1912. The use of entomogenous fungi on scale insects in Barbados. (West Ind. Bull. XII. p. 399—402.)

Burtt-Davy, J. 1912. Botanical investigation of Gal-Lamziekte [cont.]. (Agr. Journ. Union S. Africa. IV. p. 453—455.)

Essed, E. 1912. Cacao Canker. (West Ind. Bull. XII. p. 302—308.)

Evans, J. B. Pole 1912. A fungus disease of bagworms. (Union S. Africa agr. Journ. IV. p. 63–67.)

Faes, H. 1912. Nouvelles recherches sur le développement et le traitement du mildiou. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 103–126.)

Fredholm, A. 1912. A possible inference to be drawn from the studies on cacao canker. (West Ind. Bull. XII. p. 308–310.)

Peters, L. und **M. Schwartz. 1912.** Krankheiten und Beschädigungen des Tabaks. (Mitt. Biol. Anst. Landw. Berlin 1912. 128 pp. 92 F.)

Poeteren, N. van 1912. Het parasitisme van den mistel, Viscum album L. (Tijdschr. over Plantenz. XVIII. p. 101—113. 1 pl.)

Rorer, J. B. 1912. Bud rot of the Cocao-nut palm. (West Ind. Bull. XII. p. 443—445.)

Rorer, J. B. 1912. Some fruit diseases. (West Ind. Bull. XII. p. 464—465.)

Sawada, K. 1912. On the Kōya-ku-byō of the mulberry tree. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (307)–(311) japanese.)

Schulz, H. 1912. Verzeichnis von Zoocecidien aus dem Regierungs-Bezirk Cassel und angrenzenden Gebieten. (Festschr. Ver. Natk. Cassel, Feier 75. Best. 1912. p. 96—194.)

South, F. W. 1912. Fungus diseases of cacao. (W. Ind. Bull. XII. p. 277–302.)

South, F. W. 1912. Further notes on the fungus parasites of scale insects. (W. Ind. Bull. XII. d. 403—412.)

South, F. W. 1912. Report on the prevalence of some fungus diseases in the West Indies, for 1910 and 1911. (West Ind. Bull. XII. p. 425–435.)

South, F. W. 1912. Some root diseases of permament crops in the West Indies. (West Indian Bull. XII. p. 479—498.)

South, F. W. 1911. The control of scale insects in the British West Indies by means of fungoid parasites. (W. Ind. Bull. XI. p. 1–31. 10 f.)

Toepffer, A. 1912. Bestimmungsschlüssel für die Europäischen Weidengallen (Salixcecidien) (Salicologische Mitt. München. 1912. p. 221—232.)

Wimmer, A. 1912. Ueber den Lonicera und Symplioricarpus-Parasit. (Ziva, 1912. p. 10. Böhmisch.)

Wurth, Th. 1912. De witte Robusta-cicade (Lawana spec.). (Med. Proefstat. Malang. 1912. 3. p. 10–12.)

XIV. Bacteriologie.

Ambroz, A. 1912. Denitrobacterium thermophilum sp. n. (Rozjnavy České Akademie IIe klasse XXI N⁰. 5. 1912.)

Bachmann, F. 1912. Beitrag zur Kenntnis obligat anaërober Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 1—41.)

Dvořák, F. 1912. Studien über die Stickstoffanhäufung im Boden durch Mikroorganismen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 1077.)

Faber, F. C. von 1912. Spirillum bataviae n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 41—42. 1 F.)

Prazmowski, A. 1912. Azotobacter-Studien. II. Teil. Physiologie und Biologie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 855 - 950.)

Rahn, O. 1912. Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngröse und Wassergehalt. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 429—465. 1 F.)

Regenstein, H. 1912. Studien über die Anpassung von Bakterien an Desinfektionsmittel. (Cbl. Bakt. 1. LXIII p. 281.)

Rettger, L. F. and C. R. Newell. 1912. Putrefaction with special reference to the Proteus group. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 341—346.)

Ritter, G. A. 1912. Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niederungsmooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 53—54.)

Rösler, K. 1912. Ueber den Nachweis der Typhusbacillen im Wasser mittels Komplementablenkung. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 166.)

Roth, G. 1912. Das Schicksal der Milzbrandkeim in der Stalljauche. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 372.)

Sawamura, S. 1912. Ueber den Bacillus Natto. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1306.)

Shmamine, T. 1912. Eine einfache Schnellfärbemethode von Spirochaeten. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 410.)

Teruuchi, J. und O. Hida. 1912. Beitrag zur bakteriologischen Choleradiagnostik. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 570.)

Thompson, J. 1912. The chemical action of Bacillus cloacae (Jordan) on citric and malic acids in the presence and absence of oxygen. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI p. 1—12.)

Viehoever, A. 1912. Ueber den Nachweis von Chitin bei Bakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 443—452.)

Volpino, G. und E. Cler. 1912. Über das Aufsuchen der Typhusbacillen im Wasser nach dem Komplementbindungsverfahren. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 422.)

Weichardt, H. 1912. Ueber die Beeinflussung von Spaltprodukten aus Tuberkelbacilleneiweiss. (Cbl. Bakt. 1. LXII. p. 543.)

Zipfel, H. 1912. Zur Kenntnis der Indolreaktion. (Cbl. Bakt. 1. LXI. p. 65.)

XV. Lichenes.

Crozals, A. de 1912. Lichens du massif de l'Espinouze. (Bull. Géogr. bot. 4. XXI. pp. 252—274.

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1911. Ueber Seligeria brevifolia Lindbg. und andere europäische Laubmoose. (Deutsche bot. Mschr. 1911. p. 97—102.)

Röll. 1912. Ueber Sphagnum balticum Russ. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 137—140.)

Servettaz, M. 1912. Sur les cultures de mousses en milieux stérilisés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1160—1162.)

Stephani, F. 1912. Das Schicksal der Icones Hepaticarum. (Flora. CV. p. 100.)

Warnstorf, C. 1912. Die Sphagna der Philippinen. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 253—258.)

Warnstorf, C. 1912. Tetraplodon balticus Warnst. n. sp. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911. [1912]. p. 143—144.)

Zodda, G. 1912. Sul parassitismo del Bryum capillare L. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 64—65.)

XVII. Pteridophyten.

Rosenstock, E. 1912. Beschreibung neuer Hymenophyllaceae aus dem Rijks Herbarium zu Leiden. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 11. 3 p.)

Zawidski, S. 1912. Beitrage zur Entwicklungsgeschichte von Salvinia natans. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 17—65. 91 F.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Alvthin, N. 1912. Bidrag till kännedomen om Skånes lafflora. 2. Söderåsens lafflora. (Ark. for Bot. XII. p. 1—22.)

Andersson, G. et S. Birger. 1912. Den norrländska florans geografiska fördelning och invondringshistoria med särskildhänsyn till dess sydskandinaviska arter. (Uppsala, 1912. VI, 416 pp. Pris 6 kr.)

Anonymus. 1912. The Sand Hills region of Nebraska. (Scottish geogr. Mag. XXVIII. p. 588—590.)

Arbost, J. 1912. Liste méthodique des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires signalées dans les comptes rendus des herborisations. (Bull. Soc. Bot. France. LVII. p. CVII—CXIV.)

Aznavour, G. V. 1912. Une plante nouvelle d'Anatolie. (Rep. Spec. nov. XI. p. 397—398.)

Barbour, J. H. 1912. Sacred plants of India. (Proc. Nova Scotia Inst. Sc. XIII. p. XXVIII—XLII.)

Barclay, W. 1912. Cnicus oleraceus and Juncus tenuis Lin. (Scottish Bot. Rev. I. p. 235—236.)

Barrett, B. W. 1912. Contributions to a flora of Portland, with special reference to Limonium recurvum C. E. Salmon. (Dorset Nat. Hist. and Antiq. Field Club. XXXIII. p. 96—143.)

Beauverd, G. 1912. Excursion phanérogamique de la Murithienne. de Viège à Visperterminen et au Simplon. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 142—165.)

Béguinot, A., e P. N. Diratzouyan. 1912. Contributo alla Flora dell' Armenia. (Venezia 1913. 4°. 120 pp. 12 t.)

Bennett, A. 1912. Saxifraga aizoides L. (Scottish bot. Rev. I. p. 235.)

Bennett, A. 1912. Saxifraga Hirculus L. in Caithness, and its distribution in the British Isles. (Scottish bot. Rev. I. p. 205—208.)

Bennett, A. 1912. Utricularia vulgaris L. (Scottish bot. Rev. I. p. 235.)

Besse et Iaccard. 1911. Herborisation dans la vallée de Tourtemagne à l'occasion de la réunion annuelle de la Murithienne les 19, 20 et 21 juillet 1909. (Bulletin Murithienne, XXXVI. p. 13—18.) [Enthält ein Verzeichniss mit Standortsangaben der auf der betr. Exkursion gefundenen Pflanzenarten. — E. Baumann.]

Birger, S. 1912. Utbredningen af Scirpus parvulus Roem. & Schult. i. Skandinavien. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 608—618. 1 K.)

Bitter, G. 1912. Solana nova vel minus cognita. V, VI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 349—394, 431—473.)

Bouvet, G. 1912. Florule des Rubus de l'Anjou. Partie 2. (Bull. Soc. Et. sc. Angers. 1912. 30 pp.)

Chamberlain, Ch. J. 1912. A round-the-world botanical excursion. (Pop. Sc. Monthly. 1912. p. 417—433.)

Cleve-Euler, A. 1912. Skogsträdens höjdgränser i trakten af Stora Sjöfalled. [Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet, Lappland]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 496—509.)

Craib, W. C. 1912. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1912. p. 397—435.)

Dachnowski, A. 1912. The nature of the absorption and tolerance of plants in bogs. (Bot. Gaz. LIV. p. 503—514.)

Dahlstedt, H. 1912. Nordsvenska Taraxaca. (Ark. för Bot. XII. p. 1—122.)

Daley, C. 1912. The relationship between Geological Formation and the Character of the Indigenous Flora. (Geelong Nat. 2. V. p. 44—48.)

Degen, A. von 1912. Amaranthus crispus (Lesp. et Thév.) N. Terrae. Magyarországnak egy új behurczolt gyomja. [Ueber Amaranthus crispus (Leps. et Thév.) N. Terrae, eine neue eingeschleppte Unkrautpflanze Ungarns]. (Mag. bot. Lap. XI. p. 238—271.) [Thellung wies Argentinien als Ursprungsland für die genannte Pflanzenart nach. Verf. fand sie auch auf einer Mistablagerungsstätte bei Budapest. — Matouschek (Wien).]

Degen, A. von 1912. Deschampsia (Aira media (Gouan) R. S. in Kroatien. (Mag. bot. Lap. XI. p. 280.) [Das bisher auch in Bosnien, der Herzegowina und Dalmatien bekannt gewordene Gras wurde vom Verf. als neu für Kroatien am Velebit gefunden. — Matouschek (Wien).]

Degen, A. von 1912. Trisetum macrotrichum Hackel in den Esiker Karpathen. (Mag. bot. Lap. XI. p. 280—281.)

Domin, K. 1912. Additions to the flora of Western and North-Western Australia. (Journ. Linn. Soc. XLI. Bot. p. 245—283. 4 pl. 1 f.)

Dümmer, R. A. 1912. A contribution to our knowledge of the genus Agathosma. (Rep. Spec. nov. XI. p. 321—337, 401—423.)

Eckman, E. 1912. Nomenclature of some North-European Drabae. (Ark. för Bot. XII. p. 1—17. 1 pl.)

Ekman, E. L. 1912. Galium Mollugo L. och dess underarter i Sverige. (Bot. Not. 1912. p. 289—296.)

Elbert, J. 1912. Ueber die zonare Verbreitung der Vegetation auf dem Lawu-Vulkan Mittel-Javas. Mit Beiträgen von H. Hallier und E. Rosenstock. (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. 12. 31 pp.)

Engler A. und E. Gilg. 1912. Syllabus der Pflanzenfamilien. 7 Aufl. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1912. 8°. XXXII, 387 pp. 457 A. Preis 6,80 Mk.)

Falck, K. 1912. Bidrag till kännedomen om Härjedalens parasitsvampflora. (Ark. för Bot. XII. p. 1—17.)

Fargnet, Ph. 1911. Contribution à la Flore Valaisanne. (Bull. Murithienne, XXXVI. p. 231—237.) [Enthält neue Standortsangaben für die Walliser Flora aus der Umgegend von Martigny, darunter zahlreiche Formen von Coniferen und Pteridophyten. — E. Baumann.]

Ferle, Fr. 1912. Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. VII. Verzeichnis parasitischer Pilze, soweit dieselben in den Jahren 1907—1912. von Verfasser in Livland und Kurland gefunden werden sind. (Korrespondedzbl. Natf. Ver. Riga. LV. p. 103—106.)

Flora Batava (1912) onder Redactie von Dr. L. Vuyck. Afl. 368—371. met 20 pl. (Den Haag, M. Nijhoff. 1912. 4°.)

Flora Capensis (1912) being a systematic Description of the Plants of the Cape Colony, Caffraria and Port Natal. Edited by W. T. Thiselton—Dyer. Vol. V. Sec. 3. Part 1. Hydrocharideae; Burmanniaceae; Orchideae I. (London 1912. 8. p. 1—19.)

Földváry, D. 1912. Ein neuer Standort von Amaranthus deflexus in Ungarn. (Mag. bot. Lap. XI. p. 242—244. Mag. u. deutsch.)

Förster, K. 1912. Winterharte Blütenstauden und Sträucher der Neuzeit. 2. Aufl. (Leipzig, 1912. 8°. 21 kol. T. u. 147 E.)

Frödin, J. 1912. Tvenne västskandinaviska klimatfaktorer och deras växtgeografiska betydelse. (Ark. för Bot. XI. p. 1—74. 2 t.)
Gross, L. 1912. Zur Flora Dalmatiens. (Mag. bot. Lap. XI. p. 274—275.)
Hedlund, T. 1912. Om frosthärdigheten hos våra Kalljorddsväxter. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 561—573.)
Iaccard, H. 1911. Stations nouvelles de plantes, Hieraciums, Roses et autres espèces. (Bull. Murithienne. XXXVI. p 221—230.) [Verzeichnis von neuen Standortsangaben und floristischen Neufunden aus dem Ct. Wallis und den Waadtländer Alpen. — E. Baumann.]
Oliver, D. 1912. Flora of Tropical Africa. Edited by W. T. Thiselton—Dyer. Volume VI. Sect. 1. Part 5 (Euphorbiaceae, continuation). (London 1912. 8°. p. 769—960.)
Omang, S. O. F. 1912. Hieracium-Sippen der Gruppe Alpina aus dem südlichen Norwegen. II. (N. Mag. Naturv. L. p. 135—197.)
Orr, M. I. 1912. Kenfig Burrows. An Ecological Study. (Scottish Bot. Rev. I. p. 209—216.)
Paczoski, I. 1912. Der wilde Wein aus Cherson [Vitis silvestris Gmel.]. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 205—260. Russisch u. deutsch.)
Pampanini, R. 1912. Ueber Bedrohung und Schutz der italienischen Flora. (Beitr. zur Naturdenkmalpflege. II. p. 321—349.)
Pantu, Z. C. 1912. Beiträge zur Flora von Bukarest und Umgebung. IV. (An. Ac. roumaine XXXIV. p. 435—598.)
Pellegrin, F. 1911/12. Collections botaniques rapportées par la Mission Tilho de la région Niger-Tchad. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVII. p. 459—466, 566—571; XVIII. p. 46—50.)
Pellegrin, F. 1912. Dichapetalum nouveaux de l'Afrique orientale. (Not. syst. II. p. 270—277.)
Pellegrin, F. 1912. Note sur les Dixylées. (Ann. Sc nat. 9. Sér. Bot. XVI. p. 353—359.)
Perfilew, I. A. 1912. Něskolko slow ob A nemone altaica Fisch. (Einige Worte über Anemone altaica Fisch.). (Acta Horti bot. Univ. imper. Jurjev. XIII. p. 112—114. ill. Russisch.) [Verf. bildet ein Herbarexemplar aus dem Wologodskojer Gouvernement ab und gibt Notizen über die Verbreitung der Art. — Matouschek (Wien).]
Petrak, F. 1912. Aufzählung der von C. Woronoff im Jahre 1910 in Adzarien und Russisch-Lazistan gesammelten Cirsien. (Trav. Jard. bot. Tiflis. XII. 16 pp.)
Petrak, F. 1912. Neue Beiträge zur Kenntnis der Cirsien des Kaukasus. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. 14 pp.)
Phillips, F. J. and **W. Mulford. 1912.** Utah Juniper in Central Arizona. (U. S. Forest Serv. Circ. 1912. 197. p. 3—19. 2 pl. 1 f.)
Phytogeographical Excursion (1912), International, in the British Isles. (N. Phytologist. XI.)
Podpěra, J. 1912. Neue Pflanzen der mährischen Flora. [V. M.] (Živa. 1912. p. 237. Böhmisch.)
Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. N°. 95, 96.
Preus, H. 1912. Die pontischen Pflanzenbestände im Weichselgebiet vom Standpunkt der Naturdenkmalpflege aus geschildert. (Beitr. zur Naturdenkmalpflege. II. p. 350—540.)
Raymond-Hamet. 1912. Sur un nouveau Kalanchoe de la baie de Delagoa. (Rep. Spec. nov. XI. p. 292—294.)
Reinke, J. 1912. Studien über die Dünen unserer Ostseeküste. II—III.

Wiss. Meeresunters. Biol. Anst. Helgoland. N. F. XIV. p. 85—100. 15 A.)

Rikli, M. und C. Schröter. 1912. Vom Mittelmeer zum Nordrand der algerischen Sahara. Pflanzengeographische Exkursionen. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich LVII. p. 33—210. 25 T. und Separat Zürich, O. Füssli. 1912 8°. 178 pp. 25 T. Preis Mk. 3.20.)

Robson, W. 1912. The classification of Sweet-potatoes. (West Ind. Bull. XII. p. 521—526.)

Rolland, E. 1912. Flore populaire ou histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la linguistique et le folklore. Vol. IX. (Dijon, 1912. 8°. VIII, 282 pp.)

Roschvitz, R. 1912. Poa sibirica Roshev. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 121—123.)

Rusby, H. H. 1912. New species from Bolivia, collected by R. S. Williams. 2. (Bull. New York bot. Gard. VIII. p. (89)—(135).)

Rydberg, P. A. 1912. Studies in the Rocky Mountain Flora. XXVII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 301—328.)

Rytz, W. 1912. Geschichte der Flora des bernischen Hügellandes zwischen Alpen u. Jura. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1912. VII,1 69 pp. 1 T.)

Safford, W. E. 1912. Papualthia Mariannae, a new species of Annonaceae from the island of Guam. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 459—463. 2 pl.)

Salmon, C. E. 1912. Early Lancashire and Cheshire records. (Journ. of Bot. L. p. 369—371.)

Sands, W. N. 1912. An account of the return of vegetation and the revival of agriculture in the area devastated by the Soufriere of St. Vincent in 1902—3. (Bot. Journ. II. p. 56—63.)

S. A. S. 1912. Eucalyptus. (Kew Bull. 1912. p. 354—356.)

Schesterikow, P. W. 1912. Bestimmungsschlüssel für die Pflanzen der Umgegend von Odessa. (Russisch.) (Odessa 1912. 8°. 539 pp.)

Schiller, J. 1912. Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade" im Sommer 1911. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 359—368, 411—416. 2. A. Forts. folgt.)

Schindler, A. K. 1912. Das Genus Campylotropis. (Rep. Spec. nov. XI. p. 338—347.)

Schwaighofer, A. 1911. Bestimmungstafeln für einheimische Samenpflanzen und die häufigsten Gefässporenpflanzen. Für den Gebrauch an Lehranstalten des Deutschen Reiches bearbeitet von A. Beckurs. (Leipzig 1911. 8°. IV, 197 pp. 168 F.)

Schweinfurth, G. 1912. Arabische Pflanzennamen aus Aegypten, Algerien und Jemen. (Berlin, D. Reimer. 1911. 4°. XXIV, 232 pp.)

Sipcinskij, N. V. 1912. Ueber den Formenkreis von Anemone narcissiflora L. (Acta Hort. bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 85—103. 2 K. Russisch.)

Skottsberg, C. 1912. Die Gattung Bolax Commerson. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. p. 1—6.)

Skottsberg, C. 1912. Tetrachondra patagonica n. sp. und die systematische Stellung der Gattung. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. p. 17—26.)

Smith, J. J. 1912. Bulbophyllum Thou. Sect. Cirrhopetalum. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 19—29.)

Smith, J. J. 1912. Dendrobium Sw. Sect. Cadetia. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 15—18.)

Smith, J. J. 1912. Die Gruppe der Collabiinae. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 1—6.)

Smith, J. J. 1912. Die Gruppe der Podochilinae. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 30—37.)

Smith, J. J. 1912. Einige Ausbesserungen. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 56.)

Smith, J. J. 1912. Neue Malaiische Orchideen. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 38—47.)

Smith, J. J. 1912. Noch einmal Glomera Bl. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. N°. 8. p. 7 - 14.)

Smith, J. J. 1912. Vaccinium Malaccense Wight var. Celebense J. J. S. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. No. 8. p. 48—49.)

Smith, J. J. 1912. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Ericaceae. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. No. 8. p. 50—55.)

Smith, J. J. 1912. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. VII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 274—280.)

Smith, W. W. 1912. Plantarum novarum in Herbario Horti Regii Calcultensis cognitarum Decas. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. VII. p. 69—75.)

Stäger, R. 1912. Campanula latifolia L. und ihr Standort im Berner Oberland. (Mitt. nat. Ges. Bern. 1912. 7 pp. 1 F.) [Verfasser beschreibt einen neuen Standort der hauptsächlich im Jura und im südlichen Schwarzwald verbreiteten Campanula latifolia, welche er im Luegenwald oberhalb Meiringen bei ca. 950 m. Höhe in grösser Menge in Riesenexemplaren bis zu 160 cm. Höhe beobachtete. Daran anknüpfend finden sich einige blütenbiologische Bemerkungen. — E. Baumann.]

Stäger, R. 1912. Zur Oekologie der Gelegenheits-Epiphyten auf Acer pseudoplatanus (Mitt. natf. Ges. Bern. 1912. 14 p. 3 A.)

Steffen, H. 1912. Floristische Untersuchungen im Kreise Lyck. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1911[1912]. p. 36—43.)

Sutton, C. S. 1912. Supplementary notes on the Sandringham flora. (Victorian Nat. XXIX. p. 79—96. 1 map.)

Tansley, A. G. 1912. The forests of Provence. (Repr. Gard. Chron. 1912. 11 pp. 7 f.)

Taylor, N. 1912. Some modern trends in ecology. (Torreya. XII. p. 110—117.)

Thellung, A. 1912. Eine neue adventive Schkuhria. (Rep. Spec. nov. XI. p. 308—309.)

Thellung, A. 1912. Lepidii generis formae novae ex Museo botanico Berolinensi. (Rep. Spec. nov. XI. p. 309—310.)

Toepffer. 1912. Salicetum exsiccatam Fasc. VII. No. 301—350 und Nachträge zu früheren Fasc. (Salicologische Mitt. München. 1912. p. 251 - 271.)

Tombe, F. A. des 1912. Verzeichniss der neuen und bemerkenswerthen Gefässpflanzen, welche in den Niederlanden 1901—1910 gefunden wurden (Erster Teil). (Med. Rijks Herb. Leiden. 1912. No. 8. 61 pp.)

Trabut, L. 1912. La cuscute du trèfle d'Alexandrie. Cuscuta aegyptiaca sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 489—491. 1 pl.)

Tuzson, J. 1912. Die Delibláte fritillaria. (Mag. bot. Lap. XI. p. 221—223.)

Vaccari, L. 1911. Observations sur quelques Gentianes. (Bull. Murithienne. XXXVI. p. 238—247.)

Vandeville, Ch. 1912. Sagine à feuilles subulées [Sagina subulata]. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 374—376.)

Velenovsky, J. 1912. Einfluss der Hitze auf die Vegetation. (Příroda. X. p. 10 Böhmisch.)

Viaud-Grand-Marais. 1912. Le Scabiosa maritima des îles vendéennes et son identification avec les Scabiosa atropurpurea L. et calyptocarpa St. Am. (Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France, 3e Sér. II. 1—2. p. 47—53).

Walker, A. O. 1912. The distribution of Elodea canadensis, Michaux, in the Britisch Isles in 1909. (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 41—77.)

Walton, G. C. 1912. The Flora of Folkestone and its vicinity. (Trans. S. E. Union Sc. Soc. 1912. p. 16—23.)

Ward, F. K. 1912. Some plant formations from the arid regions of Western China. (Ann. of Bot. XXVI. p. 1105—1110.)

Wattiez, M. N. 1912. Note sur un Strychnos du Congo (Strychnos Dewevrei [Gilg.]). (Ann. et Bull. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXX. p. 363—372.)

Wheldon, J. A. 1912. Some alien plants of the Mersey province. [(cont.)] (Lancashire Nat. 1912. p. 255—257.)

Wiehe, E. 1912. Fremde Nutzhölzer. Beschreibung der gangbarsten Sorten u. s. w. (Bremen, 1912. 8°. 123 pp.)

Wigman Jr., H. J. 1912. Gloxinia. (Teysmannia. XXIII. p. 473—483. 1 pl.)

Wirtgen, F. 1912. Zur Flora des Vereinsgebietes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. 2 p. 160—170.)

Wooton, E. O. and **P. C. Standley. 1912.** The grasses and grass-like plants of New Mexico. (Bull. N. Mexiko agr. Exp. Stat. LXXXI. 175 pp. ill.)

Zade, A. 1912. Der Flughaver (Avena fatua). (Arb. deutsch. landw.-Ges. 1912. 229. 91 pp. 17 T. 1 K.)

Zapalowicz, H. 1912. Revue critique de la flore de Galicie. XXIVe partie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 345—348, 710—716.)

Zimmermann, A. 1912. Die Kaktusartigen Euphorbien von Deutsch-Ostafrika. I. (Der Pflanzer. VIII. p. 635—640.)

Zmuda, A. I. 1912. Androsace septentrionalis L. var. sessiliflora nov. var. (Sprowa danie Komis. fisyograf. Ak. Umiejetnosci Kraków. XLVI. p. 35—38.)

XIX. Pflanzenchemie.

Berthelot, D. et **H. Gaudechon. 1912.** Sur les radiations efficaces dans la synthese, dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 207.)

Bierry, H., V. Henry et **A. Ranc. 1911.** Hydrolyse du saccharose par les rayons ultraviolets. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 901.)

Fernbach, A. et **M. Schoen. 1912.** Sur la production du lévulose par voie biochimique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 84.)

Fosse, R. 1912. Recherches sur l'urée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 851.)

Górski, M. 1912. Ein Beiträg zur Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XV. p. 1201.)

Pyman, F. L. 1912. Pilosine: a new alkaloid from Pilocarpus microphyllus. (Journ. chem. Soc. London. DCI. p. 2260—2271.)

Ramson, F. und **F. Henderson. 1912.** Atropa Belladonna. Einfluss von Kultivierung und Düngung auf das Wachstum der Pflanze und den Alkaloidgehalt der Blätter. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1308.)

Sartory, A. 1911. Action de quelques sels sur la teinture de gaïac. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 700.)

Sartory, A. 1911. Quelques reactions données par le réactif à la benzidine acétique avec ou sans addition d'eau oxygénée. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 993.)

Sartory, A. 1911. Quelques reactions données par le réactif à la phénolphtaléine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 965.)
Sartory, A. 1911. Sur les propriétés oxydasiques d'une eau minérale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 522.)
Sartory, A. 1911. Sur quelques réactions fournies par la teinture de gaïac. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 895.)
Scholtz, M. 1912. Die Alkaloide der Pareirawurzel. (Arch. der Pharm. CCL. p. 684—691.)
Schwalbe, G. 1912. Ueber Halbzellstoffe. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1223.)
Singh, P. 1912. Note on the preparation of tannin extracts. (Indian Forest Rec. III. p. 1—35. 4 pl.)
Skinner, F. 1912. Die Wirkung von Histidin und Arginin im Boden. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1272.)
Skinner, J. J. 1912. Effect of solanine on the potato plant. (Plant World. XV. p. 253—256. 1 f.)
Suzuki, U. und **S. Matsunaga. 1912.** Ueber das Vorkommen von Nikotinsäure (m-Pyridincarbonsäure) in der Reiskleie. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 59—61.)
Tutin, F. and **H. W. B. Clewer. 1912.** The constituents of Cluytia similis. (Journ. chem. Soc. London. DCI. p. 2221—2234.)
Vogel. 1912. Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. II. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 265—301.)
Zijp, C. van 1912. Nog enkele opmerkingen naar aanleiding van Dr. Commelin's „De analyse van kinabast". (Teysmannia. XXIII. p. 544—546.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Arens, P. 1912. Eenige cijfers omtrent de opbrengst van de Hevea op Java. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 3. p. 1—5.)
Arens, P. 1912. Het plantverband bij de Ceara. (Med. Proefstat. Malang. 1912. 3. p. 6—9.)
Brooks, A. J. 1912. Artificial crossfertilization of the Mango. (West Ind. Bull. XII. p. 567—569.)
Bruck, W. F. 1912. Der Faserbau in Holländisch-Indien und auf den Philippinen. (Beih. Tropenpflanzer. XIII. p. 387—596. ill.)
Buijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische planten. Europeesche soorten [vervolg]. (Teysmannia. XXIII. p. 534—543. wordt verv.)
Capitain-Cuisinier. 1912. Terpentin und seine Gewinnung. (Prometheus. XXIV. p. 184—188. ill.)
Ewart, A. J. 1912. On wattles and wattle-bark. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 684—692. to be cont.)
Gorter, K. 1912. De duurzaamheid van rubber. (Teysmannia. XXIII. p. 508—519.)
Griebel, C. 1912. Ein Erkennungsmerkmal des Pulvers von Galeopsis ochroleuca Lam. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXIV. p. 689.)
Gróh, F. 1912. Ueber die Bestimmung des Brandsporengehaltes in Kleien. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien V. p. 177.)
Pflug. 1912. Züchtung von Gründüngungspflanzen. Saatliche Züchtungsaufträge der Pflanzenzüchtung in Wein- Obst- und Waldbau. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 648—650).
Piez, F. 1912. Mentha piperita (Pfeffermünze) u. ihre Ansprüche an den Vorrat von Pflanzennährstoffen im Boden. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 575.)
Ramsey, A. A. 1912. Analyses of some grasses and fodder plants

grown in New South Wales. (Agr. Gaz. N. S. Wales. XXI. p. 115—123.)

Ritter, G. 1912. Ueber die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden (Fühlings landw. Ztg. LXI. p. 593.)

Rodewald, H. 1912. Das Gesetz von Minimum. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 247—252.)

Sackett, W. G. 1912. The ammonifying efficiency of certain Colorado soils. (Bull. agr. Exp. Stat. Colorado agr. Coll. 1912. p. 3—23.)

Sahasrabuddhe G. A. 1912. The study of sugar cane varieties with a view to their classification. (West Ind. Bull. XII. p. 378—384.)

Schaffnit, E. 1912. Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1105.)

Schreiner, O. 1912. Organische Bodenbestandteile und ihre Beziehungen zur Bodenfruchtbarkeit. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1079.)

Schreyvogl, F. 1912. Speicher der gräfl. Piattischen Saatzuchtwirtschaft Loosdorf. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 59—67. 4 A.)

Senft, E. 1912. Ueber Kulturversuche mit Arzneipflanzen im Jahre 1911. (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich XV. p. 263.)

Simon, S. V. 1912. Studien über den Reisbau auf Java. [Forts.] (Tropenpflanzer. XVI. p. 581—591, 645—660. ill.)

Spahr. 1912. Die Zuckerrohr-, Baumwoll- und Reiskultur in Louisiana. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XVI. p. 591—607, 633—645. ill.)

Stebutt, A. v. 1912. Der Stand der Pflanzenzüchtung in Russland. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 37—58.)

Trabut, L. 1912. Un nouveau porte-greffes pour les orangers. (Rev. hort. Algérie. XVI. p. 346—350. 4 f.).

Tijmstra, S. 1912. Tabaksfermentatie. III. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 89—94.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Beauverie, J. 1912. Edouard Strasburger [suite]. (Rev. gén. Bot XXIV. p. 479—493. 1 pl.)

Perrédés, P. E. F. 1912. John Piquet. (1825—1912). (Journ. of Bot. L. p. 371—374. 1 portr.)

Stapf, O. 1912. Obituary notice. George Maw. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 62—63.)

Stapf, O. 1912. Obituary notice. Harry Bolus. (Proc. Linn. Soc. 1911/1912. p. 42—44.)

Tischler, G. 1912. Eduard Strasburger. Ein Nachruf. (Arch. f. Zellforsch. IX. p. 1—40.)

XXII. Bibliographie.

Rehder, A. 1912. The Bradley Bibliography. Vol. II. Dendrology. Part II. (Public. Arnold Arboretum N°. 3. Cambridge, Riverside Press. 1912. 4°. VIII, 926 pp.)

Stebbing, T. R. R. 1912. Historic doubts about Vaunthompsonia. (Proc. Linn. Soc. 1911—1912. p. 78—79.)

Teubner, B. G. 1912. Verlagskatalog auf dem Gebiete der Mathematik, Naturwissenschaften und Technik nebst Grenzwissenschaften. Grosse (102). Ausgabe. 1908—1912. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8°. LXXXVII, 231 pp. 1 T.)

Ausgegeben: 4 Februar 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden